

Trivella a sgorbia

Le trivelle a sgorbia possono essere utilizzate per il campionamento con minimo disturbo di suoli di vario impasto, comunque relativamente teneri e con discreta coesione

Campionatore a pistone 01.09

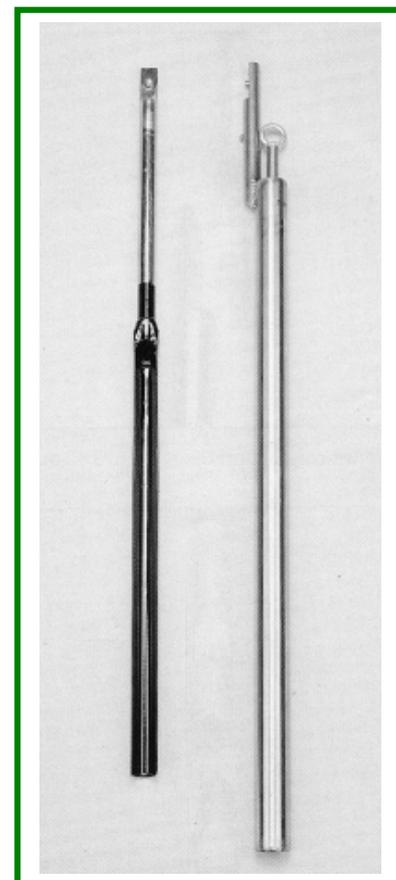
Il campionatore a pistone differisce completamente, sia nel disegno che nell'impiego, da tutte le altre trivelle descritte fino ad ora, ed è particolarmente adatto al campionamento di suoli poco coesi al di sotto del livello di falda. Si rivela inoltre adatto al campionamento di sedimenti ad elevato contenuto di sabbia. Le differenze fondamentali rispetto alle altre trivelle sono:

- il campionatore a pistone può essere impiegato solo al di sotto del piano di falda ed in suoli moderatamente coesi
- il campionatore a pistoni può prelevare campioni pressochè indisturbati
- la lunghezza del campione può variare da 75 a 150 cm, mentre nelle trivelle è di soli 15 cm

Il campionatore a pistone è realizzato in un tubo d'acciaio dalle pareti sottili, aperto ad un'estremità. All'altra estremità è saldato un coperchio, attraverso il quale viene fatto scorrere il pistone che, sollevato con l'apposita fune, crea una depressione all'interno del tubo, facilitandone la penetrazione nel suolo da campionare e minimizzando la compattazione del suolo stesso. In questo modo possono essere prelevati campioni pressochè indisturbati.

Funzionamento

È necessario anzitutto realizzare con un'altra trivella (fornita nel set) un foro leggermente più largo del campionatore, in modo da raggiungere la falda. Il campionatore viene quindi calato fino al fondo della falda (un'apposita baionetta, saldata esternamente al corpo dello strumento, consente di utilizzare delle prolunghe). Quando si è certi che il pistone tocca la superficie da campionare, è necessario spingere il campionatore nel terreno e contemporaneamente sollevare il pistone, rendendo estremamente semplice la penetrazione e minimizzando la compattazione. Quando si ritiene di aver riempito il tubo, si solleva l'intero apparato, assicurandosi di mantenere il pistone sollevato, in modo che il campione rimanga all'interno del tubo nella fase di estrazione. Una volta in superficie, si distende il campionatore su un telo, e spingendo il pistone si favorisce la fuoriuscita del campione.



si riferisce a tutti i sistemi di campionamento manuali;

il secondo gruppo di cifre è variabile e rappresenta:

- 01.01 Trivelle Edelman in pezzo unico
- 01.02 Trivelle Edelman componibili
- 01.03 Trivelle per argini in pezzo unico
- 01.04 Trivelle per argini componibili
- 01.05 Trivelle per suoli sassosi in pezzo unico
- 01.06 Trivelle per suoli sassosi componibili
- 01.07 Trivella a spirale in pezzo unico
- 01.08 Trivelle a spirale componibili
- 01.09 Campionatore a pistone
- 01.10 Parti e ricambi

Il terzo gruppo di cifre è a sua